



**أجب عن الأسئلة الآتية**  
**السؤال الأول:** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ إذا كان:  $2^m = 8$  فإن:  $m =$  .....  
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٩
- ٢ الحد الجبري:  $4x^2$  من  $3x^2$  من الدرجة .....  
 (أ) الثانية (ب) الثالثة (ج) الرابعة (د) الخامسة
- ٣ إذا كانت النقطة (ك - ٢، ٤) تقع على محور السمات فإن: ك = .....  
 (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨
- ٤ الوسط المتوسط للكميتين ١، ٤ هو .....  
 (أ)  $1 \pm$  (ب)  $\frac{1+4}{2}$  (ج)  $\sqrt{1+4}$  (د)  $1 \frac{1}{2}$
- ٥ الفرق بين أكبر المفردات وأصغرهما لمجموعة من المفردات يسمى .....  
 (أ) المدى (ب) الوسيط (ج) الوسط الحسابي (د) الانحراف المعياري
- ٦  $5 - 0 =$  .....  
 (أ) ٥ (ب) ٥- (ج) ٥ (د) ٥+

**السؤال الثاني:**

- ١ أوجد العدد الذي إذا أضف إلى كل من حدى النسبة ٥ : ١١ فإنها تصبح ٤ : ٧  
 (بقية الأسئلة في الصفحة المقابلة)

- ١ إذا كانت  $m = \{1, 2, 3\}$ ،  $n = \{2, 4, 6, 8\}$  وكانت  $m$  علاقة معرفة من  $m$  إلى  $n$  حيث  $1 \in m$  ب تعني أن "  $1 = 0$  " لكل  $1 \in m$ ،  $0 \in n$ .

أولاً: اكتب بيان  $m$  ومثلها بمخطط سبي.

ثانياً: بين أن  $m$  دالة.

**السؤال الثالث:**

- ١ أوجد الرابع المتناسب للكميات ٣، ٥، ٦، ٩
- ٢ إذا كانت  $m \times n = \{ (1, 2), (2, 4), (3, 6) \}$  أوجد:  
 أولاً:  $m$  ثانياً:  $n$  ثالثاً:  $m \times n$

**السؤال الرابع:**

- ١ إذا كانت  $m$  تتغير عكسياً مع  $n$  وكانت  $m = 4$  عندما  $n = 3$   
 أولاً: اكتب العلاقة بين  $m$ ،  $n$  ثانياً: أوجد قيمة  $m$  عندما  $n = 6$
- ٢ إذا كان:  $\frac{m}{3} = \frac{n}{4} = \frac{p}{5}$  أثبت أن:  $\frac{2m + n}{11} = \frac{2p + n}{7}$

**السؤال الخامس:**

- ١ مثل بيانتها متعلق الدالة:  $D(m) = (3 - m)^2$  متخذاً من  $\{0, 1\}$  ومن الرسم أوجد:  
 أولاً: معادلة محور تماثل المنحنى. ثانياً: القيمة الصغرى للدالة.
- ٢ احسب الانحراف المعياري للقيم التالية: ٦، ٤، ٥، ٣، ٧  
 (انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء بالتوفيق)